VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Abse	ender: INTERNA	TIONALE RECH	IERCHENBEHÖRDE			
An:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			PCREGOD 2 3 MAY 2005	
					WIPO PCT	
siehe Formular PCT/ISA/220 4/8				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
				(R	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)	
			·	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) siehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)		
sieł	nzeichen des Anme ne Formular PC1	MSA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
	nationales Aktenzeid T/EP2005/00030		Internationales Anmelde 14.01.2005	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 21.01.2004	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C07D307/60, C08F2/22, C14C11/00, D06M13/10, D21H17/16						
1	elder SF AKTIENGES	ELLSCHAFT				
1.	Dieser Besche	id enthält Anga	aben zu folgenden Pu	nkten:		
	☑ Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids			
	Feld Nr. II	Priorität				
	☐ Feld Nr. III	Keine Erstellur Anwendbarkeit	ng eines Gutachtens übe	er Neuheit, erfinderisch	ne Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. IV		nheitlichkeit der Erfindun	a · ·		
1	Feld Nr. V	-		•	der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit	
	•				ungen zur Stützung dieser Feststellung	
	☐ Feld Nr. VI		jeführte Unterlagen 🔪	3	engen all ottaleng bloods (colorensing	
	Feld Nr. VII		ngel der internationalen		·	
	☐ Feld Nr. VIII	Bestimmte Ber	nerkungen zur internatio	onalen Anmeldung		
2.	WEITERES VOF	RGEHEN	-			
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher B mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn de eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem internationale Büro nach R mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt w					
	autgefordert, bei	A gilt, so wird der Anmelder Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt elche Frist später abläuft, eine ien.				
	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220.					
3.	Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.					
Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter						

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Seelmann, M

Tel. +49 89 2399-8335



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000308

_							
_	Feld	Nr. I	Grundlage des Bescheids				
1.	Hinsi erste	sichtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache tellt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.					
		Der Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).					
2.	Hinsi wurd word	chtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart e und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt en:					
	a. Ar	a. Art des Materials					
		Sec	uenzprotokoli				
		Tab	pelle(n) zum Sequenzprotokoll				
	b. Form des Materials						
		in s	chriftlicher Form				
		in c	omputerlesbarer Form				
	c. Zeitpunkt der Einreichung						
		in d	er eingereichten internationalen Anmeldung enthalten				
		zus	ammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht				
		bei	der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht				
3.	Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.						
4. Zusätzliche Bemerkungen:							

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2005/000308

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bls.1(a)(i) hinslchtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-18

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000308

- **D1** EP 0 593 075
- DE 102 48 879 (nur wenn Prioritätsdokument nicht gültig)
- D3 K. Landfester, Macromol. Rapid Comm., 22, 896-936 (2001)
- **D4** EP 0 228 801
- **D5** JP 632 64 557
- **D6** US 6 162 328

1. Neuheit - Art.33(2) PCT

Wäßrige Emulsionen von Alkenylbernsteinsäureanhydriden sind vom Stand der Technik als Masseleimungsmittel für Papier bekannt (**D1**, **D4**).

Alkyldiketene enthaltende wäßrige Dispersionen sind vom Stand der Technik durch Miniemulsionspolymerisation von hydrophoben monoethylenisch ungesättigten Monomeren in Gegenwart von Alkyldiketenen bekannt (**D2**).

Die Miniemulsionspolymerisation ist in D3 beschrieben.

Alkenylbernsteinsäureanhydride und Alkyldiketene sind als alternative Oberflächenleimungsmittel bekannt (**D5-D6**).

Keines von den oben genannten Dokumenten offenbart Alkenylbernsteinsäureanhydride enthaltende wäßrige Polymerdispersionen. Daher wird Neuheit für den Gegenstand der Ansprüche 1 bis 18 anerkannt.

2. Erfinderische Tätigkeit - Art.33(3) PCT

Alkenylbernsteinsäureanhydride sind schon als Leimungsmittel in Form von wäßrigen Emulsionen aus **D1** bekannt, aber sie sind nicht als aktiver Teil wäßriger Polymerdispersionen (wie in der vorliegenden Anmeldung) bekannt. Die Aufgabe der vorliegenden Anmeldung besteht darin, neue Formulierungen auf Basis von Alkenylbersteinsäureanhydriden zur Verfügung zu stellen, die gegenüber den aus dem Stand der Technik (**D1**, **D3**) bekannten

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/000308

wäßrigen Alkenylbernsteinsäureanhydrid-Emulsionen eine verbesserte Stabilität aufweisen. Die Lösung sind Alkenylbernsteinsäureanhydride enthaltende wäßrige Polymerdispersionen, die durch Miniemulsionspolymerisation von hydrophoben monoethylenisch ungesättigten Monomeren in Gegenwart von Alkenylbersteinsäureanhydriden hergestellt werden.

2.1 Nur eine einzige Polymerdispersion auf Basis von Alkenylbersteinsäureanhydriden, Styrol, Acrylsäure und n-Butylacrylat wurde hergestellt. Keine Bestimmung des Leistungsgrades wurde angegeben. Keine Vergleichspiele befinden sich in der Anmeldung in Abwesenheit von Alkenylbersteinsäureanhydriden. Ebenso gibt es keine anwendungstechnischen Beispiele, wie zum Beispiel Test als Oberflächenleimungsmittel. Da der technische Effekt nicht bewiesen wurde und da Alkenylbernsteinsäureanhydride als wesentliche Merkmale nicht gezeigt wurde, wird keine erfinderische Tätigkeit anerkannt. Beweismittel sollten das gesamte beanspruchte Schutzaebiet abdecken. lm Moment beschränkt es sich auf Alkenylbernsteinsäureanhydride, lediglich sind andere Monomere (Acrylderivate) in dem einzigen Beispiel anwesend.

2.2 Die Vorteile einer Miniemulsionspolymerisation zur Stabilisierung einer Emulsion sind aus D3, Seite 899, Spalte 2.2 und Abbildung 9 bekannt. Alkenylbernsteinsäureanhydride sind für den Fachmann als Oberflächenleimungsmittel bekannt (D5-D6). Angesichts der Lehre aus D1 ist die vorgeschlagene Lösung als naheliegend gegenüber D3 zu betrachten. Keine erfinderische Tätigkeit könnte daher anerkannt werden.

3. Klarheit

Die Ansprüche 1 bis 7 entsprechen nicht den Erfordernissen des Artikels 6 PCT. In den Ansprüchen wird versucht, das Produkt, Alkenylbernsteinsäureanhydride enthaltende wäßrige Polymerdispersionen, durch ein Verfahren zu ihrer Herstellung zu kennzeichnen. Eine solche Definition kann nur gemäß den Bedingungen, wie sie gemäß den PCT Richtlinien CIII- 4.7b ausgearbeitet sind, akzeptiert werden, d.h. das Produkt muß per se neu und erfinderisch sein (siehe Punkt 2. oben).